



Universidad Católica Boliviana "San Pablo"

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas

La Paz - Bolivia

ETAPA 1

MODELO DE CONTEXTO

**SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO
PARA UN SUPERMERCADO**

GRUPO 4

Integrantes:

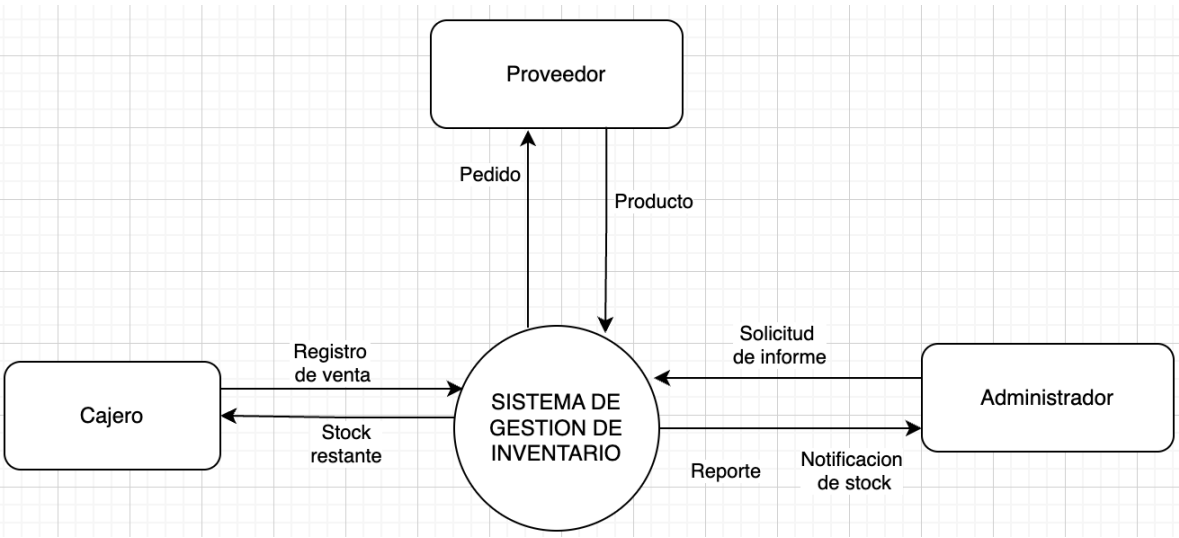
- Dayana Gretel Rojas Valencia (Líder de proyecto)
- Aylen Adriana Claros Marquez (Diseñadora de BD)
- Frederick Aguirre (Desarrollador backend)

Docente revisor: Ing. Orlando Rivera

Descripción del proyecto

El sistema tiene como propósito optimizar el control de inventarios en supermercados mediante un registro digital de productos, actualizaciones en tiempo real y alertas automáticas de stock. Su objetivo es reducir errores humanos, evitar pérdidas por caducidad y garantizar la disponibilidad oportuna de productos.

Diagrama de contexto del sistema



grafica 1 Diagrama de contexto

Descripción de actores y flujos

| Actor | Tipo (persona / sistema / organización) | Descripción breve de su rol | Flujo principal de información con el sistema |
|-----------|---|--------------------------------|---|
| Cajero | Persona | Registra ventas y reduce stock | Envía: Registro de venta/ Recibe: Stock restante |
| Proveedor | Persona | Entrega mercancía | Envía: Producto / Recibe: Pedido |

| Actor | Tipo (persona / sistema / organización) | Descripción breve de su rol | Flujo principal de información con el sistema |
|---------------|---|--------------------------------------|--|
| Administrador | Persona | Supervisa, analiza y toma decisiones | Envía: Consultas / Recibe: Reportes, notificaciones de stock |